Bienvenido a:

CURSO DE ELECTRÓNICA

Bienvenidos amigos a un curso que busca introducirlos en éste fascinante mundo de la electrónica, pero le puedo decir y esto es con mucho orgullo, que lo hará de forma amena, sin fórmulas ni complicados conceptos que es muy común que desestimulen incluso al más ferviente estudiante.

Gracias a una extensa experiencia tanto en la práctica como en la docencia podremos lograr en pocas clases conocimientos básicos para quién busca reparar, desarrollar e incluso jugar con la electrónica.

El presente curso no está orientado a ninguna rama específica de la electrónica, sino más bien a ser punto de inicio para comenzar a descubrir las fascinantes opciones que nos puede brindar… por ejemplo:

Usted puede ser ***electricista***, de hogares, de autos, ***técnico en lavarropas***, ***refrigeración***, ***estudiante***, ***músico***, o simplemente un ***curioso*** que desea aprender para reparar desde juguetes a cualquier placa que se le pueda presentar.

Personalmente como ***profesor*** y ***"amigo"*** del alumno, buscaré que usted además de adquirir los conceptos básicos electrónicos, también aprenda a razonar, a pensar y a ***"ver"*** con ojos de técnico una placa o circuito, le aseguro que esto y sólo esto logrará que usted pueda pararse frente a cualquier aparato para poder diagnosticar con certeza y tener conciencia real de las posibilidades de reparación del mismo.

Le invito a que juntos disfrutemos de este recorrido y compartamos la alegría de ir develando uno a uno los secretos de ésta apasionante técnica que nos rodea cada día con más aparatos ***"inteligentes"*** y que por ende demandarán cada vez de más profesionales con conocimientos electrónicos no importando en que área se desenvuelvan.

Sin más le deseo lo mejor y le invito ya a poner manos a la obra !!

Saluda atte. :

Comenzaremos por dar un índice que aclaro desde ya puede variar de acuerdo a temas especiales que se decidan tratar en clase, extensiones de los mismos en pos de ahondar conocimientos y prácticas especiales o estudio de aparatos que dependiendo del interés de la clase se puedan presentar.

El curso en su primera etapa llamada ***"Curso de electrónica intensivo"*** está previsto para dictarse ***una vez por semana (3 horas)*** con una ***duración aproximada de cuatro meses***, luego de esto se propondrá a los que deseen la continuación del mismo, ahondando temas ya tratados y conociendo nuevos componentes para aumentar la complejidad técnica de los circuitos a estudiar y desarrollar.

Pero volviendo al curso en cuestión le propongo veamos los temas a tratar:

Módulo 01:

En éste módulo conoceremos componentes básicos de electrónica, no todos! Pero sí los que necesitaremos para comenzar a trabajar de forma ordenada, despacio y formando ronda de preguntas le iré explicando que es el voltaje, la corriente, la resistencia y el manejo del tester en general, comenzaremos a ver cómo se miden algunas magnitudes y componentes. Obvio no son todos pero serán más que suficientes para comenzar.

Módulo 02:

La idea de éste módulo será amigarnos con el multímetro o tester, repasar conceptos del primer módulo pero en la práctica, midiendo y aprendiendo a trabajar con el mismo para no dañarlo y lograr lecturas confiables… y entre nosotros… ***SABER CON CERTEZA QUÉ ESTAMOS MIDIENDO!!!!!***

Módulo 03:

Aquí nos introduciremos en el concepto de circuito, serie, paralelo y presentaremos la placa universal Protoboard, aprenderemos a trabajar con ella armando nuestros prototipos y aplicando conceptos de medida.

Módulo 04:

En éste módulo le dedicaremos especial atención a la vedette de la electrónica de los tiempos modernos, al semiconductor que lo revolucionó todo hace algunas décadas atrás… al transistor. Lo abordaremos desde un punto práctico sin entrar en detalles técnicos, usted aprenderá para qué sirve, como medirlo y como utilizarlo. Desde ya que lo seguirá viendo en todo el curso, así que tendrá mucho tiempo para familiarizarse con éste componente tan importante en todo circuito.

Módulo 05:

En todo taller debe existir una fuente de alimentación confiable, pues bien… será nuestra primer herramienta práctica, estudiaremos sus componentes, transformador, diodos rectificadores, método de regulación de voltaje y todo lo concerniente a su funcionamiento, también aquí se propondrá la realización de un circuito impreso, la forma de confección del mismo mediante el método artesanal y mediante el método semi-profesional más utilizado hoy día, justo éste último nos traerá la necesidad de recurrir al diseño asistido por computadora que también le enseñaré en este módulo.

Módulo 06:

Con el transcurso de las clases y los módulos anteriores estamos en condiciones de afrontar la construcción de proyectos útiles y reales con los cuáles irá incorporando nuevos conceptos y amalgamando toda la teoría vertida hasta el momento. En éste módulo en particular afrontaremos la práctica con temporizadores, concepto teoría y práctica de una configuración circuital de las más utilizadas en todas las áreas.

Módulo 07:

En esta etapa del curso veremos pequeños automatismos realizados gracias a la interacción del transistor con el mundo real, estudio de las LDR o resistencias sensibles a la luz, estudio de los termistores o resistencias sensibles a la temperatura, con éstos realizaremos por ejemplo fotocélulas y termostatos. Para finalizar éste módulo le propongo ver al transistor en otra de sus configuraciones más típicas… como oscilador, donde lo pondremos a hacer destellar Led's o a generar señales de audiofrecuencia (sirenas).

Módulo 08:

En este módulo que protocolarmente es el último del curso ***"Intensivo"*** de electrónica estudiaremos circuitos amplificadores de audio, siempre con el transistor como vedette, veremos su configuración y funcionamiento en dicha tarea y los componentes que lo acompañan, parlantes, cajas acústicas, control de volumen y tono.

Aquí propondré al grupo continuar con la segunda parte del curso, dónde un sinfín de circuitos y desarrollos se irán incorporando, junto a componentes más complejos como por ejemplo son los ***circuitos integrados.***

Flashes estroboscópicos, temporizadores profesionales, luces audio rítmicas, barreras infrarrojas, amplificadores integrados, secuenciales, carteles de Led, alarmas y un sinfín de prácticas más que irán aumentando su complejidad a medida que sigamos avanzando en nuestros conocimientos.

Ésta segunda parte del curso como dije al comienzo durará aproximadamente otros cinco a seis meses siendo totalmente opcional a la finalización de la primera. El único requisito es tener cursada la primer etapa de éste o bien contar con conocimientos avanzados previos a fin de que pueda usted aprovechar al máximo la segunda parte del curso.

Muy bien… una vez presentado el plan de estudios qué le parece si ponemos manos a la obra !!!